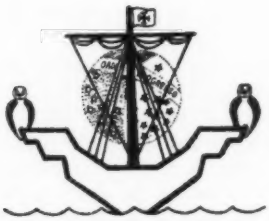
REVISTA DE BIOLOGIA

EDITORES

C. CHAGAS (RIO DE JANEIRO) • A. B. MACHADO (LUNDA)

J. PINTO-LOPES (LOURENÇO MARQUES) • F. RESENDE (LISBOA)



VOL. 3 1962-63 N.os 1-4

LISBOA·LOURENÇO MARQUES·LUNDA·RIO DE JANEIRO

REVISTA DE BIOLOGIA

VOLUME 3 1962-63 N.os 1-4

CORPO REDACTORIAL:

A. CHAVES-BATISTA (Instituto de Micologia, univ. de Recife)
N. FREIRE-MAIA (Depart. de Genética humana, univ. de Curitiba)
M. GUIMARÃES-FERRI (Depart. de Botânica, univ. de S. Paulo)
H. C. MONTEIRO (Depart. Botânica, univ. do Rio de Janeiro, c. p. 25)
C. PAVAN (Depart. de Genética, univ. de S. Paulo. C. P. 8.105
A. QUINTANILHA (S. I. C. A.-Lourenço Marques)—J. A. SERRA (Dep. Zoologia, univ. de Lisboa)
C. N. TAVARES (Depart. de Sist. e Fito-Geografia, univ. de Lisboa)
M. VENTURA (Faculdade de Agronomia de Fortaleza)

ÍNDICE POR NÚMEROS

ÍNDICE DO NÚMERO 1

(Encerrado em 15 de Agosto de 1962)

B. J. CHOLNOKY — Beiträge zur Kenntnis der Südafrikanischen Diatomeenflora III. Diatomeen aus der Kaap-Provinz 1
P. A. J. RYKE — The interpretation of the genus *Rhodacarus* OUDEMANS with descriptions of new species from south Africa (Acarina: Rhodacaridade) . . . 81
D. F. METTRICK and MARY BEVERLEY-BURTON — Two new cestodes *Raillietina (Raillietina) Bembezi* n. sp. and *Raillietina (Raillietina) Bumi* n. sp. from the spotted eagle owl *Bubo africanus* (TEMMINCK) 87
N. VAN UDEN — On the nomenclature of the genus *Metschnikowia* Kamienski . . 95
BERNARDO BEIGUELMAN — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — I. Anatomia da folha e caule de *Erythroxylum suberosum* St. Hil. . . 97
Noticiário I

INDICE DOS NÚMEROS 2-4

(Encerrados em 24 de Abril de 1963)

F. RESENDE — A. Quintanilha (*Noticiário*) III
1. BERNARDO BEIGUELMAN — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — II. Anatomia da fôlha e caule de *Byrsonima coccolobifolia* Kth. . . 111
2. P. A. J. RYKE — The genus *Ololaelaps* Berlese (Acarina: Laelaptidae) 124
3. ANTÓNIO GIÃO — Le phénomène biologique dans le cadre de l'Univers relativiste 131
4. M. C. DE REZENDE-PINTO — On the metamorphosis of pro- and Leucoplasts of *Solanum tuberosum* L. into Chloroplasts induced by light 146
5. D. F. METTRICK — Some Trematodes and Cestodes from Mammals of Central Africa 149
6. F. M. CHUTTER — A new species of Pseudagrion (Odonata: Zygoptera) with descriptions of the larvae of five other species belonging to the Genus 171

7. J. A. VAN EEDEN, G. OBERHOLZER and S. J. PRETORIUS — A method for preparing stained whole mounts of freshwater snail Radulae 199
8. P. BOURRELLY — Terichophilus, Algue vert des Poils de Paresseux 201
9. J. RAPER and M. OETTINGER — Anomalous Segregation of incompatibility Factors in *Schizophyllum commune* 205
10. P. H. SALDANHA — Distribuição de quatro caracteres normais em 49 fraternidades 222
11. HENRY WELSH — A new species of *Scytonema* Agardh (Cyanophyta) 227
12. B. J. CHOLNOKY — Beiträge zur Kenntnis der Ökologie der Diatomeen des Swakop-Flusses in Südwest-Afrika 233
13. G. RIZET et J. L. ROSSIGNOL — Sur la dissymétrie de certaines conversions et sur la dimension de l'erreur de copie chez l'*Ascobolus immersus* 261
14. ROSETTE FERNANDES & A. FERNANDES — *Cucumis Quintanilhae*, sp. nov. . . . 269
15. N. VAN UDEN, A. DE BARROS-MACHADO and R. CASTELO-BRANCO — On black piedra in Central African Mammals caused by the Ascomycete *Piedraia Quintanilhai* nov. spec. 271

ÍNDICE POR AUTORES DE ARTIGOS ORIGINAIS

BEIGUELMAN, BERNARDO — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — I. Anatomia da folha e caule de *Erythroxylum suberosum* St. Hil. . . 97
——— Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — II. Anatomia da folha e caule de *Byrsonima coccolobifolia* Kth. 111
BEVERLEY-BURTON, MARY — Ver METTRICK, D. F. 87
BOURRELLY, P. — Terichophilus, Algue vert des Poils de Paresseux 201
CASTELO-BRANCO, R. — Ver UDEN, N. VAN and A. DE BARROS-MACHADO . . . 271
CHOLNOKY, B. J. — Beiträge zur Kenntnis der Südafrikanischen Diatomeenflora III. Diatomeen aus der Kaap-Provinz 1
——— Beiträge zur Kenntnis der Ökolologie der Diatomeen des Swakop-Flusses in Südwest-Afrika 233
CHUTTER, F. M. — A new species of Pseudagrion (Odonata: Zygoptera) with descriptions of the larvae of five other species belonging to the Genus 171
DE BARROS-MACHADO, A — Ver UDEN, N. VAN and R. CASTELO-BRANCO . . . 271
DE REZENDE-PINTO, M. C. — On the metamorphosis of pro- and Leucoplasts of *Solanum tuberosum* L. into Chloroplasts induced by light 146
EEDEN, J. A. VAN, G. OBERHOLZER and S. J. PRETORIUS — A method for preparing stained whole mounts of freshwater snail Radulae 199
FERNANDES, A. — Ver FERNANDES, ROSETTE 269
FERNANDES, ROSETTE & A. FERNANDES — *Cucumis Quintanilhae*, sp. nov. . . . 269
GIÃO, ANTÓNIO — Le phénomène biologique dans le cadre de l'Univers relativiste . 131
METTRICK, D. F. and MARY BEVERLEY-BURTON — Two new cestodes *Raillietina (Raillietina) Bembezi* n. sp. and *Raillietina (Raillietina) Bumi* n. sp. from the spotted eagle owl *Bubo africanus* (TEMMINCK) 87
——— Some Trematodes and Cestodes from Mammals of Central Africa 149
OBERHOLZER, G. — Ver EEDEN, J. A. VAN and S. J. PRETORIUS 199
OETTINGER, M. — Ver RAPER, J. 205
PRETORIUS, S. J. — Ver EEDEN, J. A. and G. OBERHOLZER 199
RAPER, J. and M. OETTINGER — Anomalous Segregation of incompatibility Factors in *Schizophyllum commune* 205
RIZET, G. et J. L. ROSSIGNOL — Sur la dissymétrie de certaines conversions et sur la dimension de l'erreur de copie chez l'*Ascobolus immersus* 261
ROSSIGNOL, J. L. — Ver RIZET, G. 261

RYKE, P. A. J. — The interpretation of the genus *Rhodacarus* OUDEMANN with descriptions of new species from south Africa (Acarina: Rhodacaridade) . 81
——— The genus *Ololaelaps* Berlese (Acarina: Laelaptidae) 124
SALDANHA, P. H. — Distribuição de quatro caracteres normais em 49 fraternidades . 222
VAN UDEN, N. — On the nomenclature of the genus *Metschnikowia* Kamiensky . . 95
——— A. DE BARROS-MACHADO and R. CASTELO-BRANCO — On black piedra in Central African Mammals caused by the Ascomycete *Piedraia Quintanilhai* nov. spec. 271
WELSH, HENRY — A new species of *Scytonema* Agardh (Cyanophyta) 227

ÍNDICE DO NOTICIÁRIO

MÜNTZING, ARNE — Genetic Research. A survey of methods and main results . . I
RESENDE, F. — A. Quintanilha III